**Химический синтез наноструктурированных систем с хемочувствительными свойствами**

**Пянко А.В., (Foreign)1**

**Жилинский В.В., (Foreign)2**

**Горох Г.Г.3**

Белорусский государственный государственный университет информатики и радиоэлектроники

**Аннотация.** Разработана методика двухстадийного анодирования алюминия, напыленного на кремниевые подложки. Исследованы процессы химического и электрохимического осаждения широкозонных металлооксидов в матрицы анодного оксид алюминия. Изучены методы использования полупроводниковых металлооксидов в газовых сенсорах. Исследованы отклики тестовой сенсорной структуры.

**Ключевые слова:** Анодный оксид алюминия, полупроводники, широкозонные металлооксиды, газовые сенсоры.